

Curso "Disposiciones para el diseño por sismo de edificios de acero estructural (IMCA.DS.01.2024)"

Duración: 45 horas (15 sesiones sabatinas de 3 horas por sesión)

Instructores: Miembros del comité técnico del IMCA

Fecha: 18 de octubre de 2025 al 21 de febrero de 2026

Tema	Sesión e Instructor
Introducción al diseño por sismo: normatividad, tipos de análisis, espectros de diseño	Sesión 1 Dr. Ulises Mena
Disposiciones para el diseño por sismo de edificios de acero estructural (IMCA.DS.01.2024): Introducción, contenido, símbolos, glosario y abreviaturas A. Requisitos generales B. Requisitos generales de diseño C. Análisis Apéndice 1. Verificación del diseño con análisis dinámico no lineal. D. Requisitos generales de diseño para miembros y conexiones	Sesión 2 Dr. Juan José Cruz
E1. Marcos a momento ordinarios, MMO (OMF) E2. Marcos a momento intermedios, MMI (IMF) E3. Marcos a momento especiales, MME (SMF) K2. Pruebas cíclicas para la calificación de conexiones viga a columna K1. Procedimiento para la precalificación de conexiones viga a columna	Sesiones 3 y 4 Mtro. Raúl Vera
E4. Marcos a momento con armaduras especiales	Sesión 5 Mtro. Carlos Nungaray
F1. Marcos arriostrados concéntricos ordinarios, MACO (OCBF) F2. Marcos arriostrados concéntricos especiales, MACE (SCBF)	Sesiones 6 y 7 Dr. Alonso Gómez
F3. Marcos arriostrados excéntricos, MAE (EBF) K2. Pruebas cíclicas para la calificación de conexiones eslabón a columna K1. Procedimiento para la precalificación de conexiones eslabón a columna	Sesión 8 Dr. Alonso Gómez
F4. Marcos arriostrados restringidos a pandeo, MARP (BRBF)	Sesión 9 Mtro. Carlos Nungaray
F5. Muros de cortante con placas especiales, MCPE (SPSW)	Sesión 10 Dr. Tiziano Perea
G1. Marcos a momento ordinarios – compuestos, MMO-C (C-OMF) G2. Marcos a momento intermedios – compuestos, MMI-C (C-IMF) G3. Marcos a momento especiales – compuestos, MME-C (C-SMF) G4. Marcos con conexiones parcialmente restringidas – compuestos, MCPR-C (C-PRMF)	Sesión 11 Dr. Tiziano Perea
H1. Marcos arriostrados concéntricos ordinarios – compuestos, MAO-C (C-OBF) H2. Marcos arriostrados concéntricos especiales – compuestos, MACE-C (C-SCBF) H3. Marcos arriostrados excéntricos – compuestos, MAE-C (C-EBF)	Sesión 12 Dr. Juan José Cruz
H6. Muros de cortante con placa embebida en concreto – compuestos, MCP/EC-C (C-PSW/CE) H7. Muros de cortante con placas y relleno de concreto – compuestos, MCP/RC-C (C-PSW/CF) H8. Muros de cortante con placas y relleno de concreto (CC-PSW/CF)	Sesión 13 Dr. Tiziano Perea
I. Fabricación y montaje	Sesión 14 Mtro. José Antonio Sifuentes
J. Control de calidad y aseguramiento de calidad	Sesión 15 Ing. Alejandro Soto